

Handelsname: Macrogolum 10000 Schuppen

Stoffnr. 265880

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 18.06.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 18.06.19

## **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

### **1.1. Produktidentifikator**

Macrogolum 10000 Schuppen

Artikel-Nr. 26588000

#### **Stoff- / Produktidentifikation**

CAS-Nr. 25322-68-3

INCI PEG-220

### **1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

#### **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Herstellung von Kosmetika, Herstellung von Pharmazeutika, Synthesechemikalie

### **1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

#### **Adresse/Hersteller**

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

### **1.4. Notrufnummer**

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren \*\*\***

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Freiwillige Produktinformation in Anlehnung an das Sicherheitsdatenblatt-Format

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

#### **Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht kennzeichnungspflichtig.

### **2.3. Sonstige Gefahren**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

## **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

### **3.1. Stoffe**

#### **Chemische Charakterisierung**

Macrogolum 10000 Schuppen

#### **Molekulargewicht**

Wert 205 bis 250 g/mol

#### **Weitere Inhaltsstoffe**

Polyethylenglykole (PEG)

Handelsname: Macrogolum 10000 Schuppen

Stoffnr. 265880

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 18.06.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 18.06.19

CAS-Nr. 25322-68-3  
EINECS-Nr. 500-038-2  
Konzentration >= 95 %  
Hinweis: [4]

**Anmerkung**

[4] Freiwillige Information

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser abspülen.

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen.

**Nach Verschlucken**

Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung****Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Symptomatisch behandeln

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Wassersprühstrahl, Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei Brand sind gefahrbestimmende Rauchgase; Kohlenmonoxid (CO)

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mechanisch aufnehmen.

Handelsname: Macrogolum 10000 Schuppen

Stoffnr. 265880

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 18.06.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 18.06.19

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Staubbildung und Staubablagerung vermeiden. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Erdung beim Umfüllen. Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

### **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

#### **Empfohlene Lagertemperatur**

Wert	10	-	25	°C
------	----	---	----	----

#### **Lagerklassen**

Lagerklasse nach TRGS 510	13	Nicht brennbare Feststoffe
Lagerklasse (Schweiz)	NG	Übrige feste Stoffe ohne Gefahrenkennzeichen

#### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Nicht bei Temperaturen über 30 °C aufbewahren.

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen \*\*\***

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

#### **Expositionsgrenzwerte \*\*\***

##### **Polyethylenglykole (PEG)**

Liste	SUVA
Typ	MAK
Wert	1000 mg/m <sup>3</sup>
Schwangerschaftsgruppe: S; Stand: 2017; Bemerkung: SSc	

#### **Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**

##### **Polyethylenglykole (PEG)**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	66.667	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	117.544	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Langzeit	

Handelsname: Macrogolum 10000 Schuppen

Stoffnr. 265880

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 18.06.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 18.06.19

Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	28.986	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	33.333	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	16.667	mg/kg/d

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****Polyethylenglykole (PEG)**

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0.016	mg/l

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Staub nicht einatmen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Handschutz**

Chemikalienbeständige Handschuhe

**Augenschutz**

Schutzbrille

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

<b>Form</b>	Schuppen
<b>Farbe</b>	weiß
<b>Geruch</b>	charakteristisch
<b>pH-Wert</b>	
Wert	5 bis 7
Konzentration/H <sub>2</sub> O	100 g/l
Methode	DIN 19268
<b>Schmelzpunkt</b>	
Wert	55 bis 60
Methode	European Pharmacopoeia / 2.2.18
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	
Bemerkung	nicht bestimmt
<b>Flammpunkt</b>	
Wert	265 °C
Methode	DIN 51376

Handelsname: Macrogolum 10000 Schuppen

Stoffnr. 265880

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 18.06.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 18.06.19

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig)**

Nicht selbstentzündlich

**Dampfdruck**

Wert	<	0.01		mbar
Temperatur		20	°C	

**Dichte**

Wert	ca.	1.2		g/cm <sup>3</sup>
Temperatur		20	°C	
Methode	DIN 51757			

**Wasserlöslichkeit**

Wert	ca.	500		g/l
Temperatur		20	°C	

**Löslichkeit(en)**

Bemerkung nicht bestimmt

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser****Macrogolum 10000 Schuppen**

log Pow	<	-1		
---------	---	----	--	--

**Selbstentzündungstemperatur**

Wert	>	320		°C
------	---	-----	--	----

**Zersetzungstemperatur**

Wert		360		°C
------	--	-----	--	----

**Viskosität****dynamisch**

Wert	550	bis	1000	mPa.s
Temperatur	20	°C		
Bemerkung	50%-ige wässrige Lösung			

**kinematisch**

Wert	500	bis	900	mm <sup>2</sup> /s
Temperatur	20	°C		
Methode	DIN 51562			
Bemerkung	50%-ige wässrige Lösung			

**Oxidierende Eigenschaften**

Bemerkung nicht bestimmt

**9.2. Sonstige Angaben****Schüttdichte**

Wert	400	bis	500	kg/m <sup>3</sup>
------	-----	-----	-----	-------------------

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

**10.2. Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Wärme. Flammen. Funken

Handelsname: Macrogolum 10000 Schuppen

Stoffnr. 265880

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 18.06.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 18.06.19

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bei bestimmungsgemäsem Umgang.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Polyethylenglykole (PEG)**

Spezies	Ratte		
LD50	>	2000	mg/kg

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut****Macrogolum 10000 Schuppen**

Bewertung	nicht reizend
-----------	---------------

**Schwere Augenschädigung/-reizung****Macrogolum 10000 Schuppen**

Bewertung	nicht reizend
-----------	---------------

**Sensibilisierung****Macrogolum 10000 Schuppen**

Bewertung	nicht sensibilisierend
-----------	------------------------

**Mutagenität****Macrogolum 10000 Schuppen**

Bewertung	Keine Mutagenität im Ames-Test.
Quelle	Literaturwert

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Fischtoxizität****Macrogolum 10000 Schuppen**

Spezies	Goldorfe (Leuciscus idus)		
LC50	>	10	g/l
Expositionsdauer		48	h
Methode	DIN 38412 T.15		
Quelle	Analogie		

**Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Polyethylenglykole (PEG)**

Spezies	Goldorfe (Leuciscus idus)		
LC50	>	10	g/l
Expositionsdauer		48	h
Methode	DIN 38412 T.15		

**Bakterientoxizität****Macrogolum 10000 Schuppen**

EC0	>	12.5	mg/l
Expositionsdauer		3	h
Methode	OECD 209		

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**

Handelsname: Macrogolum 10000 Schuppen

Stoffnr. 265880

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 18.06.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 18.06.19

**Polyethylenglykole (PEG)**

EC0	>	12.5		mg/l
Expositionsdauer		3	h	
Methode		OECD 209		

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit****Macrogolum 10000 Schuppen**

Wert	>	95		%
------	---	----	--	---

**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Polyethylenglykole (PEG)**

Wert	>	80		%
Versuchsdauer		28	d	
Bewertung		leicht biologisch abbaubar		
Methode		OECD 301		

**Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)****Macrogolum 10000 Schuppen**

Wert		1.740		mg/g
Methode		DIN 38409 T.41		

**Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) (Inhaltsstoffe)****Polyethylenglykole (PEG)**

Wert		1740		mg/g
Methode		DIN 38409 T.41		

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser****Macrogolum 10000 Schuppen**

log Pow	<	-1		
---------	---	----	--	--

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

Muß unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften einer hierfür zugelassenen Sonderabfalldeponie oder Sonderabfallverbrennungsanlage zugeführt werden.

**Entsorgung Verpackung**

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer	Kein Gefahrgut	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften \*\*\*****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische**

Handelsname: Macrogolum 10000 Schuppen

Stoffnr. 265880

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 18.06.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 18.06.19

## Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

### Wassergefährdungsklasse \*\*\*

Wassergefährdungsklasse WGK 1

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.